

Oblasti vedeckovýskumnej činnosti

fyziológia rastlín, ťažké kovy, antioxidanty, fenolový metabolizmus, oxidačný stres, abiotický stres

Záľuby: mäsožravé rastliny, bromélie/tilandsie, orchidey

Výber z publikačnej činnosti

- [ORCID \(Connecting Research and Researchers\): Jozef Kovacik \(0000-0002-5701-0598\)](#)
- Kováčik, J. – Klejdus, B. (2008) Dynamics of phenolic acids and lignin accumulation in metal-treated *Matricaria chamomilla* roots. *Plant Cell Reports* 27: 605–615.
- Kováčik, J. – Klejdus, B. – Hedbavny, J. – Bačkor, M. (2009) Salicylic acid alleviates NaCl-induced changes in the metabolism of *Matricaria chamomilla* plants. *Ecotoxicology* 18: 544–554.
- Kováčik, J. – Klejdus, B. – Bačkor, M. (2009) Nitric oxide signals ROS scavenger-mediated enhancement of PAL activity in nitrogen-deficient *Matricaria chamomilla* roots: side effects of scavengers. *Free Radical Biology and Medicine* 46: 1686–1693.
- Kováčik, J. – Klejdus, B. – Hedbavny, J. – Bačkor, M. (2010) Effect of copper and salicylic acid on phenolic metabolites and free amino acids in *Scenedesmus quadricauda* (Chlorophyceae). *Plant Science* 178: 307–311.
- Kováčik, J. – Babula, P. – Klejdus, B. – Hedbavny, J. – Jarošová, M. (2014) Unexpected behaviour of some nitric oxide modulators under cadmium excess in plant tissue. *PLoS ONE* 9 (3), e91685.
- Kováčik, J. – Babula, P. – Hedbavny, J. – Klejdus, B. (2014) Hexavalent chromium damages chamomile plants by alteration of antioxidants and its uptake is prevented by calcium. *Journal of Hazardous Materials* 273: 110–117.
- Kováčik, J. – Dudáš, M. – Hedbavny, J. – Mártonfi, P. (2016) Dandelion *Taraxacum linearisquameum* does not reflect soil metal content in urban localities. *Environmental Pollution* 218: 160–167.

Výber z účasti na riešení projektov

- Hlavný riešiteľ niekoľkých grantov poskytnutých rektorom Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach.
- Spoluriešiteľ grantov Slovenskej vedeckej grantovej agentúry (VEGA), Agentúry pre výskum a vývoj (APVV) a Grantovej agentúry Českej republiky (GA ČR).

Ďalšie vedecké a odborné aktivity

Členstvo v redakčných radách:

- Acta Physiologiae Plantarum (Associate Editor),
- Journal of Agronomy and Crop Science (člen redakčnej rady).